

50-10231

- [11] Unexamined Japanese Utility Model Publication No. S50-10231
- [44] Date of Examined Publication: February 1, 1975
- [21] Japanese Utility Model Application No. S48-61075
- [22] Date of Filing: May 24, 1973
- [72] Devisers: Haruo Mandai et. al
- [54] Title of the Device: Diaphragm for speaker

1       What is claimed is:

A diaphragm for speaker having inner peripheral edge of apex 1 and inner peripheral edge of edge 2 formed in round conical shape, wherein all generators 5, 5', ... composing the conical sides are curves convexed to the inner side of conical surface, and the length and curvature of generators 5, 5', ... at each position in peripheral direction of conical surface form conical shape changing continuously in a specific range periodically.

3       Brief Description of the Drawing

Fig. 1 is a longitudinal sectional view showing the shape of diaphragm for speaker in prior art, Fig. 2 is a plan view showing the shape of diaphragm for speaker in other prior art, Fig. 3 is a sectional view of 0-a of the same, Fig. 4 is a sectional view of 0-b of the same, Fig. 5 is a diagram of diaphragm for speaker in the invention, Fig. 6 is a characteristic diagram of diaphragm for speaker in the invention, and Fig. 7 is a diagram showing the directivity characteristic of the same.

### Reference Marks

1      Apex

2      Edge

5, 5'   Generators for composing conical surface

⑤日本分類  
102 K 3

⑬日本国特許庁  
公開実用新案公報

⑪実開昭50-10231

庁内整理番号 6465-55

⑬公開 昭50(1975). 2. 1

審査請求 有 (全4頁)

⑭スピーカー用振動板

⑯実 願 昭48-61075  
⑰出 願 昭48(1973)5月24日  
⑱考 案 者 万代治雄  
寝屋川市日新町2の1 オンキヨー  
株式会社内  
同 石川雅朗  
同所  
同 橋爪計雄  
同所  
⑲出 願 人 オンキヨー株式会社  
寝屋川市日新町2の1  
⑳代 理 人 弁理士 佐富彌太郎

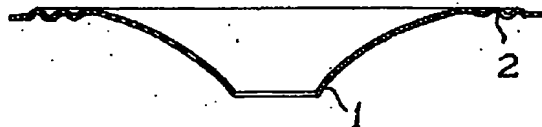
㉑実用新案登録請求の範囲

頂部1内周縁およびエッジ部2内周縁が真円の円錐殻状振動板において、錐形面を構成するすべての母線5, 5' .....が錐形内方へ凸状を呈する曲線であり、かつ錐形面の周方向の各位置における母線5, 5' .....の長さおよび曲率が周期的に一定範囲において連続的に変化する錐形面を形成してなるスピーカー用振動板。

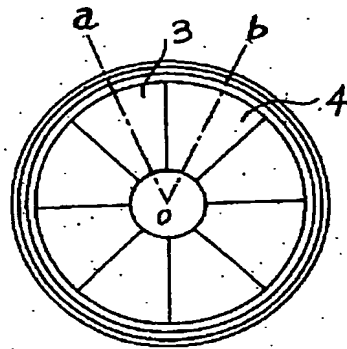
図面の簡単な説明

第1図は従来のスピーカー用振動板の形状を示す縦断面図、第2図は他の従来のスピーカー用振動板の形状を示す平面図、第3図は同前O-a断面図、第4図は同前O-b断面図、第5図はこの考案のスピーカー用振動板を示す図、第6図は本案のスピーカー用振動板の特性を示す図、第7図は同前指向特性を示す図である。

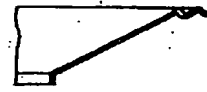
1 ..... 頂部、2 ..... エッジ部、5, 5' ..... 錐形面を構成する母線。



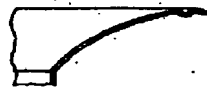
第1図



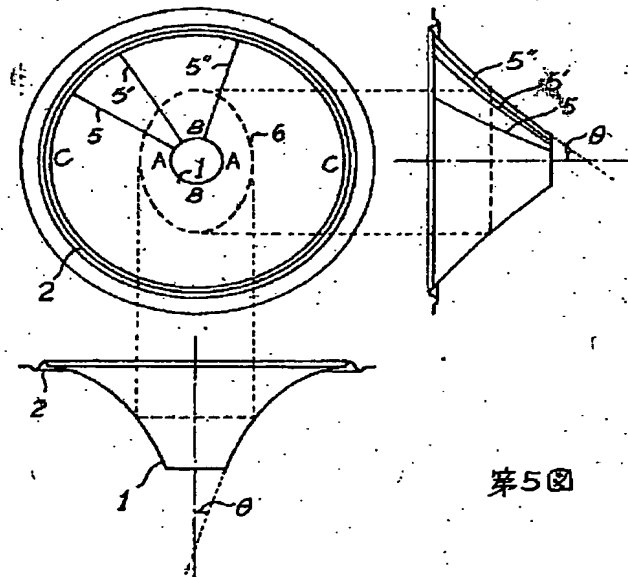
第2図



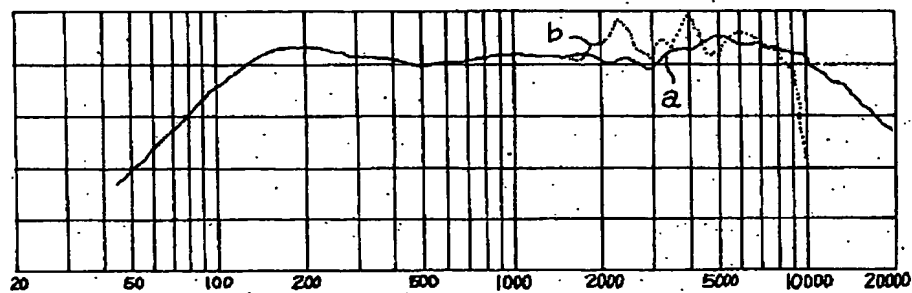
第3図



第4図

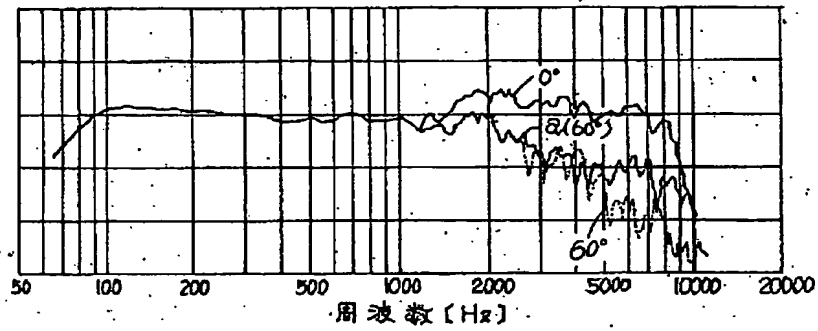


第5図



周波数[Hz]

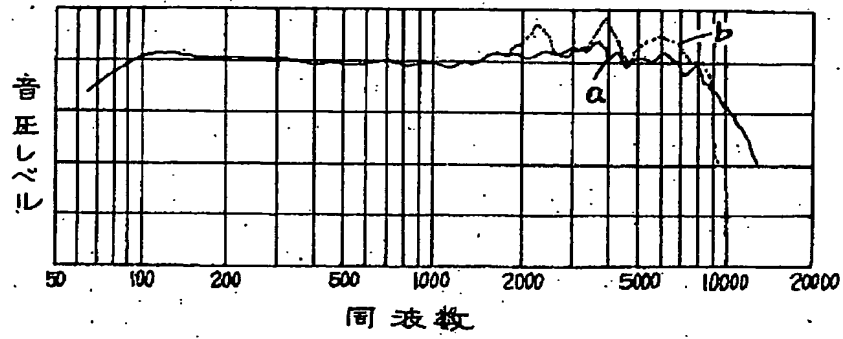
第6図



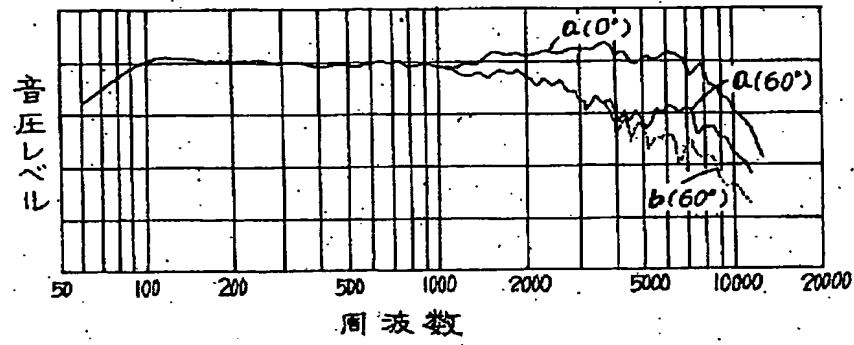
第7図

補正 昭48・7・5

図面第6図～第7図を次のように補正する。



第6図



第7図